

4,80 €
 Österreich € 5,50
 Schweiz CHF 9,50
4/2019
 Dezember · Januar
 Februar

Testmagazin für professionelles Werkzeug

Turbo-Exzentrerschleifer

- Hoher Abtrag und feine Oberfläche
- Effektive Staubabsaugung **s.10**

Test



CNC-Portalfräse **s.60**

- Komplettsystem sofort einsatzfähig
- Vielseitig konfigurierbar

Test



Trockeneis-Strahlergerät

- Sauber ohne Feuchtigkeit
- Schnell und effektiv **s.46**

Test



Akku-Längsschleifer

- Hoher Abtrag
- Multimarken-Akku **s.38**

Test



Kompakte Alleskönner



- Multilader mit Raupen- oder Radantrieb
- Akku-Dumper mit variabler Ladefläche
- Hohe Traktion und große Zuladung

Brennholzsäge



- 400-V- und Zapfwellenantrieb
- Solide Konstruktion

Kompakt-Motorsäge



- Extrem leicht
- Hohe Kettengeschwindigkeit

Top-Innovation



Dieses Logo verleiht die Redaktion an besonders innovative Produkte

Liebe Leser,
in dieser Ausgabe der MOTOR & MASCHINE vergeben wir zum zweiten Mal unsere Auszeichnung „Top-Innovation“. Hierbei kürt die Redaktion Werkzeuge, Maschinen und Produkte, die durch ihre besondere Technik, Anwendung und/oder Qualität beim Test positiv aufgefallen sind. Beim ersten Mal hatten wir unsere Auswahl aus den Produkten der letzten zweieinhalb Jahrgänge getroffen. Diesmal und in der Zukunft sind es die Produkte aus den Ausgaben eines Jahrgangs der MOTOR & MASCHINE.

Kleben ist ein Thema, bei dem viele sagen, ja, kenn ich, denn jeden zweiten Tag läuft im Fernsehen eine Dokumentation, bei der gezeigt wird, wie Flügel an ein Flugzeug geklebt werden. Doch wer weiß schon, welche Möglichkeiten es im Einzelnen vielleicht sogar für das eigene Gewerk gibt? Wir haben einige interessante Beispiele zusammengestellt.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen

MOTOR & MASCHINE



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Schleift alle Metalle in Rekordzeit

STAHL
KUPFER
VA
MESSING
TITAN
ALU



TRIMFIX® HellFire® Keramik-Hybrid – 1 Scheibe für alle Metalle

Neuartiges Keramik-Hybrid Gewebe ermöglicht Schleifen mit nur einer Körnung im Grob- und Mittel-Kornbereich – Abtragsleistung wie Korn 40 mit Schliffbild wie Korn 60. Optimale Werkstückanpassung durch viskoelastischen Trägerteller aus Naturfaser (glasfaserfrei) sorgt für besonders weiche Schleifübergänge. Qualität made in Germany.

EISENBLÄTTER

www.eisenblaetter.de



Feinschliff ohne Kabel

Eisenblätter ist als Hersteller von Längsschleifsystemen ein bekannter Name. Bisher waren die Maschinen jedoch netzgetrieben, jetzt gibt es sie auch mit Akku. Sind sie genauso leistungsfähig wie ihre Vettern?

Der große Vorteil von Akkumaschinen gegenüber den netzgebundenen ist die Freiheit, sei es vom Netzanschluss durch die Möglichkeit des mobilen Einsatzes oder vom Kabel durch Bewegungsfreiheit beim Schleifen. Bei dem Längsschleifsystem POLY-PTX AKKU HT von Eisenblätter ist sogar der Akku etwas Besonderes, er gehört nämlich zu einem neuartigen System.

CAS

Eisenblätter ist einer von zwölf Partnern des Cordless Alliance Systems (CAS). Das vom Nürtinger Elektrowerkzeug-Hersteller Metabo initiierte, herstellerübergreifende Akkusystem startete im Sommer 2018 mit neun Elektrowerkzeug- und Maschinenherstellern aus verschiedenen Bereichen. Auf Basis der leistungsstarken Metabo-LiHD-Akkutechnologie vereint CAS die unterschiedlichsten Gewerke



Die Arbeit auf der Fläche ist mit dieser Maschine keine Herausforderung mehr



Die verschiedenen Schleifaufsätze ermöglichen auch das Polieren und Schleifen von Rundprofilen



Der Akku gehört zum CAS-System, bei dem ein Akku markenübergreifend für viele Geräte ist

erleichtert das Fehlen des Kabels das freie Arbeiten zum Beispiel auf Leitern oder an schwer zugänglichen Stellen enorm.

Fazit

Eisenblätter hat wieder eine Maschine in den Test gegeben, die ihresgleichen sucht. Ihre Leistungsfähigkeit in Zusammenspiel mit dem Preis verleiht ihr ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Einfach empfehlenswert!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Die handliche Maschine wiegt ohne Akku nur 2,6 Kilogramm

unter einem Dach. Alle Maschinen der CAS-Partner sind mit einem Akku zu hundert Prozent kompatibel und beliebig kombinierbar. Das bietet Anwendern die Möglichkeit, 140 Geräte von zwölf Herstellern mit nur einem Akku zu betreiben. Gerade in Zeiten, in denen unterschiedliche Branchen immer mehr ineinander übergreifen, ist es effektiver und kostengünstiger, eine Vielzahl von Garten- und Elektrowerkzeugen parallel und flexibel nutzen zu können. Mehr zum System und den Partnern mit deren Gerätesortiment unter www.cordless-alliance-system.de/

Ausstattung

Das Längsschleifsystem von Eisenblätter bietet einige besondere Merkmale. Die Maschine wiegt ohne Akku nur 2,6 Kilogramm, die zum Lieferumfang gehörenden

5,5-Ah-Akkus haben ein Einzelgewicht von einem Kilogramm. So ergibt sich ein Gesamtgewicht der Maschine von 3,6 Kilogramm, das ist etwas mehr als bei der netzgetriebenen Version, dafür entfällt das Kabel.

Der Akku ist drehbar gelagert und kann bei der Arbeit ganz einfach zur Seite gedreht werden, wenn er stört. Die Walzen- bzw. Radaufnahme kann alle Schleifmedien der netzgetriebenen Variante aufnehmen. Im Grundset sind neben einer Bürstenwalze auch eine Kunststoffwalze zur Papierbestückung und ein Förderrad zum Antrieb von Schleifbändern enthalten. Wer mehr Schleif- und Bürstenmaterial benötigt, kann das entweder bei Eisenblätter einzeln anfordern oder einen Koffer mit dem Komplettsortiment anschaffen.

Test

Längsschleifen ist eine tolle Arbeit. Wer es einmal gemacht hat, wird immer wieder gern auf diese Technik zurückgreifen, gerade wenn er mit so einer Maschine arbeiten kann. Die Laufruhe fällt als Erstes auf, geht es an das Material, zeigt sie auch noch eine sehr gute Abtragsleistung und poliert auch schwierige Formen ohne Probleme, einfach toll. Bei der Arbeit fällt das etwas höhere Gewicht im Vergleich zur kabelgebundenen Maschine kaum auf, dafür



Zum Grundset gehören neben zwei Akkus, dem Ladegerät und der Maschine verschiedene Walzen und Räder

Eisenblätter POLY-PTX AKKU HT Grundset

Vertrieb:	Eisenblätter, Geretsried
Preis:	um 680 Euro
Hotline:	0817 90 82 010
Internet:	www.eisenblaetter.de

Technische Daten:

Akkuspannung/-kapazität:	18 V/5,5 Ah
Anzahl Akkus:	2 Stück im Grundset
Drehzahl:	1650 1/min
Raddurchmesser:	115 mm
Gewicht ohne Akku:	2,6 kg
Gewicht Akku:	1 kg

Note:

Funktion:	40%	1,2	●●●●●
Bedienung:	40%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,1	●●●●●

Bewertung:

- ✓ umfangreiches Zubehör
- ✓ Abtragsleistung
- ✓ Schleifverhalten

Spitzenklasse

1,2

MOTOR & MASCHINE

Preis/Leistung: **sehr gut**



Wer weiteres Zubehör benötigt, kann ein Komplettsortiment erwerben und ist dann für jede Schleif- und Polieraufgabe gerüstet



MOTOR & MASCHINE



TOP
Innovation

Eisenblätter Poly-PTX Akku HT

Die Längsschleifmaschine Poly-PTX Akku HT von Eisenblätter überzeugte uns durch ihre innovative Konstruktion sowie ihr Akkusystem

Bei einer Schleifmaschine sind die Ansprüche an Akku und Antrieb hoch. Umso mehr hat uns beeindruckt, was Eisenblätter mit der Poly-PTX Akku HT realisiert hat. Um leistungsmäßig an das Niveau netzbetriebener Geräte anschließen zu können,

hat Eisenblätter ein spezielles Planetengetriebe entwickelt, das ein extrem hohes Drehmoment bietet. Mit einer festen Drehzahl von etwa 1.600 min⁻¹ können Vlies-, Mix- und Mop-Räder, Expansionswalzen mit Hülsen, Bürsten und vieles mehr optimal eingesetzt werden. Selbst die Rohrbearbeitung mittels optionaler Schleifbandrolle ist möglich. Die Poly-PTX Akku HT ermöglicht die Verwendung des kompletten Zubehörprogramms, das Eisenblätter für seine netzbetriebenen Längsschlei-



Das neu entwickelte Planetengetriebe gewährleistet ein extrem hohes Drehmoment bei einer kompakten, schlanken Bauform

fer anbietet. Beeindruckend ist dabei, dass alle Bearbeitungsgänge mit der Poly-PTX Akku HT völlig kabellos durchgeführt werden können. Die Maschine überzeugt dabei mit ihrer schlanken Bauform und ihrer ausgewogenen Handlage.

Als Energiequelle dient das CAS-Wechselakku-System. Die leistungsfähigen Akkus ermöglichen lange Arbeitszeiten und sind bei Bedarf schnell gewechselt. Im CAS – Cordless Alliance System – haben sich führende Anbieter professioneller Elektrowerkzeuge wie Metabo, Mafell, Eibenstock, Rothenberger, Collomix oder Starmix zusammengetan und setzen auf ein einheitliches Akku-System. So ist für eine Vielzahl professioneller Anwendungen nur ein Akkusystem notwendig.

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

100% COMPATIBLE

metabo rothenberger mafell

collomix eisenblätter eibenstock

starmix haaga steinel

Eisenblätter hat sich dem Cordless Alliance System – CAS – angeschlossen. Damit kann eine Vielzahl professioneller Maschinen mit einem Akku betrieben werden

Eisenblätter Poly-PTX Akku HT

Vertrieb: Eisenblätter, Geretsried
Telefon: 0817 90 82 010
Internet: www.eisenblaetter.de

Verbessern Sie die Raumakustik mit hifitest.de-Schallabsorbern

hifitest.de
**Schall
Absorber**

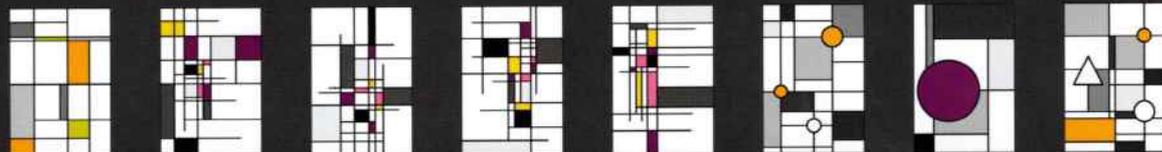
**NEU: HiFi-Edition mit
HiFi-Fotomotiven**

Nur in Größe L erhältlich
B x H x T: 58 cm x 116 cm x 6,5 cm



NEU
Art-Edition

Nur in Größe L erhältlich
B x H x T: 58 cm x 116 cm x 6,5 cm



www.hifitest.de/shop



3 Größen

Größen S: B x H x T: 58 cm x 58 cm x 6,5 cm

Größen M: B x H x T: 58 cm x 116 cm x 6,5 cm

Größen L: B x H x T: 78 cm x 116 cm x 6,5 cm

Alle Größen in zwölf Farben (uni) erhältlich



Breitbandabsorber

- Spezielles Akustikmaterial
- Höchste Leistungsfähigkeit
- Langlebig und edler Stoffbezug
- Einfache Wandmontage
- Speziell angefertigte Serie für hifitest.de
- Angenehme Akustik für alle Räume

Mengenleitfaden und weitere Infos unter: hifitest.de/shop

**Reduziert
Hall und Lärm
in allen Räumen**

Vielseitig einsetzbar

- Im Wohnzimmer
- Im Büro
- Im Hörraum
- Im Heimkino